



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д. 1  
Тел.: (812) 316-2394, Факс: (812) 490-0591  
e-mail: bgtu@voenmeh.ru www.voenmeh.ru  
ИНН 7809003047

21 09 2023 № 3/532

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ученому секретарю диссертационного  
совета 24.1.125.01 (Д003.035.02)  
при ИТПМ им. С.А. Христиановича  
Гапонову С.А.  
доктору физико-математических наук.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт теоретической  
и прикладной механики им. С.А. Христиа-  
новича СО РАН.

630090, Российская Федерация,  
г. Новосибирск, ул. Институтская дом 4/1.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Проскурина Александра Викторовича  
«Устойчивость магнитогидродинамических течений в каналах», представ-  
ленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
по специальности 1.1.9 – механика жидкости, газа и плазмы.

Диссертационная работа А.В. Проскурина посвящена теоретическо-  
му исследованию устойчивости магнитогидродинамических течений в ка-  
налах. В этом направлении решен ряд задач.

**Актуальность** диссертационной работы обусловлена значительным  
интересом к течениям проводящих жидкостей (металлов) в приложениях.

Научная **новизна** состоит в получении новых данных об устойчиво-  
сти МГД-течения как в плоском канале, так и в канале с кольцевым сече-  
нием. Кроме того, разработана компьютерная программа для численного  
моделирования МГД-течений при действии определенного вида возмуще-  
ний.

Полученные результаты могут быть применены для решения как  
магнитогидродинамических задач, так и прикладных задач электродина-

мики сплошных сред. В этом состоит их **теоретическая и практическая значимость**.

При несомненных полученных результатах по тексту автореферата можно сделать следующие **замечания**:

1. в исходной части реферата автор утверждает, что все полученные результаты приведены в 68 публикациях, большинство из которых имеют соавтора, Сагалакова А.М.; личный вклад автора никак не выделен,
2. отсутствуют ссылки на цикл статей, в которых опубликована теория неустойчивости с несколькими методами обнаружения границ неустойчивости и хаоса (проф. Скворцов Г.Е. доц. Перевозников Е.Н.).

В **заключении** подчеркнём, что проделан большой объем решений различных магнитогидродинамических задач с целью анализа устойчивости течений, а отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Представленный автореферат, диссертационной работы А.В. Проскурина «Устойчивость магнитогидродинамических течений в каналах» соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор, Проскурин Александр Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.9 – механика жидкости, газа и плазмы.

Профессор кафедры  
«Механика деформируемого  
твёрдого тела»,  
доктор физико-математических  
наук (специальность – 01.02.05.)

С.Ю. Маламанов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Балтийский государственный технический универ-  
ситет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

Адрес: 190005 Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1

Телефон: (812) 316-23-94, E-mail: : [komdep@bstu.spb.su](mailto:komdep@bstu.spb.su)

Подпись. С.Ю. Маламанова удостоверяю:

Ученый Секретарь

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.

М.Н. Охочинский